

Freier Wahlbereich für Master-Studiengänge Kompetenzbereich „Natur und Technik“ (NT)

Version: 16.11.2022

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Zugehörige Fächer

Computerlinguistik

Digital Humanities

Geoinformatik

Informatik

Mathematik

Statistik

Umweltwissenschaften

Hinweise zur Belegung im freien Wahlbereich:

- In den meisten Studiengängen dürfen alle Kompetenzbereiche ohne Einschränkung gewählt werden, in anderen ist die Auswahl auf wenige Kompetenzbereiche oder Fächer beschränkt. Konsultieren Sie dazu bitte die Studiengangdokumente Ihres Studiengangs.
- Innerhalb der vorgegebenen Kompetenzbereiche können Sie frei wählen: Sie können entweder Module aus ganz unterschiedlichen Fächern belegen oder auch mehrere Module in einem Fach. Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Module im Studienangebot auch die Hinweise zu eventuell notwendigen Vorkenntnissen.
- Die Module ohne Vorkenntnisse sollten zuerst absolviert werden. Bei entsprechenden Vorkenntnissen, können sie auch Module mit vorausgesetzten Vorkenntnissen belegen.
- Bei Fragen zu den Modulen wenden Sie sich an die vermerkten Beauftragten.
- Weitere Hinweise finden Sie in den FAQ unter wahlbereich.uni-trier.de.

COMPUTERLINGUISTIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ MA2FWB4103	Algorithmische Methoden	Wi	10	V	2	Algorithmische Methoden		Naumann	Deutsch
				Ü	2	Algorithmische Methoden			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.)					
Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen									
<i>Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.</i>									
■ MA2FWB4101	Machine Learning for Natural Language Understanding	Wi	10	V	2	Machine Learning for Natural Language Understanding		Rettinger	Englisch
				Ü	1	Machine Learning for Natural Language Understanding			
				S	2	Trends in Machine Learning			
				Schriftliche Ausarbeitung					
■ MA2FWB4102	Natural Language Processing	So	10	V	2	Natural Language Processing		Naumann	Englisch
				Ü	1	Natural Language Processing			
				S	2	Trends in Natural Language Processing			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.)					

DIGITAL HUMANITIES

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ MA2FWB4202	Grundlagen der Digital Humanities	Wi	10	V	2	Einführung in die Digital Humanities		Schöch	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Einführung in die Digital Humanities			
				V	1	Auszeichnungssprachen			
				Ü	2	Auszeichnungssprachen			
■ MA2FWB4203	Auszeichnungssprachen	Wi	5	V	1	Auszeichnungssprachen		Schöch	Deutsch
				Ü	2	Auszeichnungssprachen			
■ MA2FWB4205	Programmieren 1: Textprozessieren	Wi	5	S	1	Programmieren 1: Textprozessieren		Schöch	Deutsch
				Ü	2	Programmieren 1: Textprozessieren			

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.

■ MA2FWB4206	Praxis der Digital Humanities	Wi	10	KOL	1	Vorträge aus der Praxis		Schöch	Deutsch
				PRO	4	Projektseminar			
				Praktische Prüfung <i>und</i> schriftliche Ausarbeitung					
■ MA2FWB4207	Digitale Methoden	So	10	S	2	Methoden der Datenschließung		Schöch	Deutsch
				S+Ü	3	Programmieren 2: Maschinelles Lernen			
				Hausarbeit					
■ MA2FWB4208	Digitale Objekte	So	10	S	2	Digitalisierung, Archivierung		Schöch	Deutsch
				S+Ü	2	Digitale Edition und Publikation			
				Klausur (90 Min.)					

GEOINFORMATIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ MA6FWB4301	Introduction to Geoinformatics	Wi	5	Ü	4	Computer course: Introduction to Geoinformatics		Udelhoven	Englisch
				Klausur (60 Min.)					
■ MA6FWB4302	Fundamentals of Environmental Remote Sensing	Wi	5	V	2	Fundamentals of Environmental Remote Sensing		Udelhoven	Englisch
				Ü	2	Fundamentals of Environmental Remote Sensing			
				Klausur (60 Min.)					

INFORMATIK

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.

■ MA4FWB4401	Contentmanagement	So	5	V	2	Contentmanagement		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Contentmanagement			
				Portfolioprüfung					
■ MA4FWB4402	Modellierung und Simulation	So	5	V	2	Modellierung und Simulation		Timm	Deutsch
				Ü	1	Modellierung und Simulation			
				Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4403	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval	Wi	5	V	2	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4404	Big Data Analytics	So	5	V	2	Big Data Analytics		Schenkel	Englisch
				Ü	1	Big Data Analytics			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4405	Grundlagen der Computergrafik	So	5	V	2	Grundlagen der Computergrafik		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Grundlagen der Computergrafik			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4406	Informationsvisualisierung	So	5	V	2	Informationsvisualisierung		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Informationsvisualisierung			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4407	Virtual Reality und 3D Interaktion	So	5	V	2	Virtual Reality und 3D Interaktion		Weyers	Deutsch
				Ü	1	Virtual Reality und 3D Interaktion			
				Portfolioprüfung					

■ MA4FWB4408	Datenkompression	So	5	V	2	Datenkompression		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Datenkompression			
				Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					

MATHEMATIK

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Fachs bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.

■ MA4FWB4501	Ausgewählte Kapitel der Mathematik A	Wi/ So	5	V+	3	Vorlesung und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				Ü					
				S+Ü	3	Seminar und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)			
Mündliche Prüfung (15–20 Min.) oder Posterpräsentation									
■ MA4FWB4502	Ausgewählte Kapitel der Mathematik B	Wi/ So	5	V+	3	Vorlesung und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				Ü					
				S+Ü	3	Seminar und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)			
Mündliche Prüfung (15–20 Min.) oder Posterpräsentation									
■ MA4FWB4503	Ausgewählte Kapitel der Mathematik C	Wi/ So	5	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					

STATISTIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen									
<i>Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Fachs bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.</i>									
■ MA4FWB4601	Statistical Literacy	So	10	V+ Ü	5	Statistical Literacy		Münnich	Englisch Grundkenntnisse der deskriptiven und induktiven Statistik werden dringend empfohlen
Posterpräsentation <i>und</i> Klausur (60 Min.) <i>oder</i> Hausarbeit <i>und</i> Klausur (60 Min.)									

UMWELTWISSENSCHAFTEN

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ MA6FWB4701	Environmental Systems Analysis	Wi	5	V+S	2	Environmental Systems Analysis		Bierl	Englisch
				Ü	2	Environmental Systems Modelling			
				Klausur (120 Min.)					
Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen									
<i>Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Fachs bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.</i>									
■ MA6FWB4702	Atmospheric Boundary Layer	Wi	5	V	2	Atmospheric Boundary Layer		Heinemann, Drüe	Englisch
				Ü	2	Atmospheric Boundary Layer			
				Klausur (120 Min.)					
■ MA6FWB4703	Advanced Aspects of Environmental Soil Sciences	Wi	5	V	2	Environmental Soil Science		Thiele-Bruhn	Englisch
				Ü	2	Advanced Methods in Soil Science			
				Mündliche Prüfung (30 Min.)					
■ MA6FWB4704	Nature Conservation, Restoration and Protection	So	5	S	2	Soil Protection Concepts		Thiele-Bruhn	Englisch
				S	2	Nature Conservation			
				Hausarbeit					
■ MA6FWB4705	Polluted Site Remediation	So	5	V	2	Lecture		Wagner	Englisch
				S	1	Seminar			
				GK	1	Field course			
				Klausur (90 Min.)					

■ MA6FWB4706	Soil Use and Sustainable Management	Wi	5	V	2	Soil Use in Agriculture		Emmerling, Schüler	Englisch
				S	1	Forest Site Assessment			
				S	1	Waste Management			
				Klausur (90 Min.)					
■ MA6FWB4707	Geological Hazards, Risk Assessment and Management	Wi	5	V	2	Lecture		Wagner	Englisch
				S	1	Seminar			
				GK	1	Filed trip			
				Klausur (90 Min.)					
■ MA6FWB4708	Fluvial Hydrology	So	5	V+S	2	Particulate Transport in River catchments		Bierl	Englisch
				S	2	Water Quality Modeling			
				Mündliche Prüfung (20 Min.)					

Verwendete Abkürzungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	Sem	Semester
EX	Exkursion/Tagesexkursion	LW	Lernwerkstatt	SWS	Semesterwochenstunden
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	S	Seminar
GK	Geländekurs/Geländepraktikum	P	Pflichtmodul	So	Sommersemester
HS	Hauptseminar	PRA	Praktikum	TUT	Tutorium
KG	Kleingruppenarbeit	PRO	Projekt/Projektseminar	Ü	Übung
KOL	Kolloquium	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
K	Kurs	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
LAB	Labor/Laborübung	PSP	Planspiel	Wi	Wintersemester
LP	Leistungspunkte	PST	Projektstudie	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung

Wi+So: Das Modul erstreckt sich über zwei Semester (Winter- und Sommersemester).

Wi/So: Das Modul wird sowohl im Winter- als auch im Sommersemester angeboten.